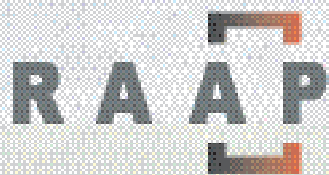


RAAP-NOTITIE 4128

## Plangebied De Ruijterstraat 31 te Rijnsburg

Gemeente Katwijk

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en  
inventariserend veldonderzoek



Archeologisch Adviesbureau

**RAAP-NOTITIE 4128**

**Plangebied De Ruijterstraat 31  
te Rijnsburg**

**Gemeente Katwijk**

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en  
inventariserend veldonderzoek**

## Colofon

**Opdrachtgever:** V.O.F. Architectenbureau Onderwater & Partners

**Titel:** Plangebied De Ruijterstraat 31 in Rijnsburg, gemeente Katwijk; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

**Status:** eindversie

**Datum:** 20 maart 2012

**Auteurs:** *drs. R.A.C. Kroes & drs. S. Warning*

**Projectcode:** RBRS

**Bestandsnaam:** NO4128\_RBRS.doc

**Projectleider:** drs. R.A.C. Kroes

**Projectmedewerkers:** drs. S. de Kruif

**ARCHIS-vondstmeldingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-waarnemingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:** 46768

**Bewaarplaats documentatie:** RAAP West-Nederland

**Autorisatie:** drs. B. Jansen

**Bevoegd gezag:** gemeente Katwijk (de heer B. Voormolen)

**ISSN:** 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2012

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

## Samenvatting

In opdracht van V.O.F. Architectenbureau Onderwater & Partners heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in mei 2011 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de sloop van bestaande bebouwing en de nieuwbouw van vier woningen aan de De Ruijterstraat 31 in Rijnsburg, gemeente Katwijk. Doel van dit onderzoek was allereerst het middels bureauonderzoek verwerven van informatie over bekende en te verwachten archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Het doel van het veldonderzoek was vervolgens die verwachting te toetsen en, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische vindplaatsen. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen in het plangebied is vervolgens een advies met betrekking tot archeologisch vervolgonderzoek geformuleerd.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek gold bij de aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Middeleeuwen. Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van (een) intacte archeologische vindplaats(en) aangetroffen. Meer specifiek zijn de volgende bevindingen van belang: tijdens het booronderzoek zijn geul- en beddingafzettingen van de Oude Rijn afgedekt door een opgebrachte laag aangetroffen. Er is geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden.

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek wordt in het plangebied in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente Katwijk een selectiebesluit (contactpersoon: de heer B. Voormolen).

# Inhoudsopgave

Samenvatting.....	3
Inhoudsopgave .....	4
1 Inleiding .....	5
1.1 Kader .....	5
1.2 Administratieve gegevens.....	5
1.3 Toekomstige situatie .....	5
1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen.....	5
2 Bureauonderzoek .....	7
2.1 Methoden .....	7
2.2 Resultaten.....	7
3 Veldonderzoek .....	10
3.1 Methoden .....	10
3.2 Resultaten.....	10
4 Conclusies en aanbevelingen.....	12
4.1 Conclusies.....	12
4.2 Aanbevelingen.....	12
Literatuur .....	13
Gebruikte afkortingen .....	13
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen .....	14
Bijlage 1: Boorbeschrijvingen.....	19

# 1 Inleiding

## 1.1 Kader

In opdracht van V.O.F. Architectenbureau Onderwater & Partners heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in mei 2011 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de sloop van bestaande bebouwing en de nieuwbouw van vier woningen aan de De Ruijterstraat 31 in Rijnsburg, gemeente Katwijk. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die gespecificeerde archeologische verwachting en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

## 1.2 Administratieve gegevens

Het plangebied (0,1 ha) ligt ten zuiden van het Oestgeesterkanaal, 800 m ten noordwesten van de historische dorpskern van Rijnsburg (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 30E en F van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000).

**Gemeente:** Katwijk

**Plaats:** Rijnsburg

**Plangebied:** Plangebied De Ruijterstraat 31

**Centrumcoördinaten:** 89.933 / 467.838

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:** 46768

## 1.3 Toekomstige situatie

Het bestaande pand wordt gesloopt. Daarvoor in de plaats worden vier nieuwe woningen gebouwd. De planvorming bevindt zich nog in een vroege fase en de diepte van de voorgenomen ingrepen is dan ook nog niet bekend.

## 1.4 Onderzoekopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek bestond uit een verkennend booronderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2), beheerd door de Stichting

Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)), geldt in de praktijk als richtsnoer. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde geologische en archeologische perioden. Achter in dit rapport is een lijst met gebruikte afkortingen opgenomen.

## 2 Bureauonderzoek

### 2.1 Methodes

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Daartoe zijn reeds bekende archeologische en aardkundige gegevens verzameld en is het grondgebruik in het plangebied in het heden en verleden geïnventariseerd. Geraadpleegd zijn de volgende bronnen:

- het ARCHEologisch Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW);
- literatuur en historisch en aardkundig kaartmateriaal (zie literatuurlijst);
- de recente topografische kaart 1:25.000;
- recente luchtfoto's uit Google Earth (<http://www.earth.google.com>);
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- het informatiesysteem Kennis Infrastructuur Cultuur Historie (KICH);
- de Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS) van de provincie Zuid-Holland;
- de molendatabase;
- de Archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Katwijk (Schute & Jansen, 2007).

### 2.2 Resultaten

#### Huidige situatie

Op recente topografische kaarten (schaal 1:25.000) is het plangebied afgebeeld als bebouwd gebied ([www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)). Recente luchtfoto's uit Google Earth bevestigen dit grondgebruik. Volgens de geraadpleegde topografische kaart en het Actueel Hoogtebestand Nederland (<http://www.ahn.nl/>) bedraagt de huidige maaiveldhoogte in het plangebied ongeveer 0,8 m +NAP.

#### Geo(morfo)logie

Het plangebied maakt landschappelijk gezien deel uit van de kuststrook van West-Nederland en bevindt zich in de delta van de Oude Rijn. Bepalend bij de vorming van het landschap is de zeespiegelstijging gedurende het Holoceen (vanaf 10.000 jaar geleden) in globale zin en, meer specifiek, de activiteit van de Oude Rijn (vanaf ca. 4.400 voor Chr.) en de uitbreiding van de kustbarrière in westelijke richting (vanaf ca. 3.800 voor Chr.). Het geheel van fluviatiele en mariene invloed met afwisselend erosie en sedimentatie heeft tot een dynamisch landschap geleid (Pruissers & De Gans, 1988). Het plangebied ligt in het gebied waar in de Middeleeuwen de Oude Rijn geul heeft gelegen. In de Romeinse tijd liep de geul van de Oude Rijn ten zuiden van het plangebied (Pruissers & De Gans, 1988; Schute & Jansen, 2007). Door de indamming van de Kromme Rijn bij Wijk bij Duurstede in 1122 na Chr. stopte de sedimentatie vanuit de Oude Rijn (Berendsen & Stouthamer, 2001).



## **Bodemkaart**

Volgens de bodemkaart van de Bloembollenstreek (Van der Meer, 1952) bestaat de bodem in het plangebied uit opgebaggerde grond (eenheid B4). De beschrijving voor deze eenheid is: "Het profiel van deze gronden is onregelmatig van samenstelling; er is gestort wat voorhanden was, zodat zand, zavel, klei en veen met elkaar vermengd voorkomen. Dit materiaal ligt in een laag van ongeveer 1 m dikte op de oorspronkelijke grond".

## **DINO-gegevens**

Het raadplegen van digitale aardkundige gegevens via het DINOLoket van TNO-NITG (<http://dinolks01.nitg.tno.nl/dinoLks/DINOLoket.jsp>) heeft één relevante boring met gegevens over de aardkundige situatie in het plangebied opgeleverd. In boring B30E0798 (iets ten westen van het plangebied) is aan het maaiveld een 90 cm dik pakket gele, sterk zandige klei aangetroffen waaronder een 90 cm dik pakket grijze klei ligt. Hieronder is tot 4 m grijs zand aangegeven. Het bovenste pakket zandige klei is mogelijk de door Van der Meer gekarteerde, opgebrachte grond. De klei daaronder kan de vulling van de geul zijn en het zand daaronder beddingafzettingen, maar de beschrijving van de aangetroffen pakketten is niet erg nauwkeurig en enige voorzichtigheid in de interpretatie is dus geboden.

## **Bekende archeologische waarden**

### *ARCHIS en AMK*

In ARCHIS staan vier archeologische vindplaatsen geregistreerd uit de omgeving van het plangebied. Op ongeveer 1 km ten oosten van het plangebied ligt een vroeg-middeleeuws grafveld op een strandwal (ARCHIS-monumentnummer 3073). Op 800 m ten zuidoosten van het plangebied ligt een laat-middeleeuwse abdij (ARCHIS-monumentnummer 3074). Op 800 m ten zuidwesten van het plangebied liggen de mogelijke resten van het middeleeuwse kasteel 't Sandt. Het kasteel lag op een zandplaat (een opwas in de Rijn; ARCHIS-monumentnummer 2979). De historische dorpskern van Katwijk aan den Rijn ligt 700 m ten westen van het plangebied. Dit dorp is in de Late Middeleeuwen gesticht (ARCHIS-monumentnummer 16517). De *limes*-weg vormt de noordgrens van het Romeinse Rijk. Deze grens werd in de Romeinse tijd in de omgeving van Katwijk gevormd door de Oude Rijn; de *limes*-weg lag direct ten zuiden hiervan. Aangezien het plangebied in de Romeinse tijd ten noorden van de Oude Rijn lag, wordt de *limes*-weg niet binnen het plangebied verwacht (vergelijk Schute & Jansen, 2007: kaartbijlage 2).

### *Historische kaarten*

Voor de archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Katwijk is de historische ontwikkeling van Rijnsburg onderzocht. Daaruit blijkt dat in de 17e eeuw geen bebouwing stond in het plangebied (Schute & Jansen, 2007: kaartbijlage 3). Ook op de kadastrale minuut uit de periode 1811-1832 staat in het plangebied geen bebouwing afgebeeld. Op de topografische kaarten vanaf 1876 tot en met 1973 is in het gebied een identieke situatie weergegeven (<http://watwaswaar.n>). Pas op de topografische kaarten vanaf 1981 wordt bebouwing afgebeeld in het plangebied.

### **Bekende archeologische verwachting**

#### *IKAW*

Op de IKAW ligt het plangebied op de grens van een zone met een hoge en een zone met een lage kans op het aantreffen van archeologische waarden. Deze waardering is gebaseerd op de bodemgesteldheid in de omgeving van het plangebied (Deeben, 2008; zie ook [www.cultureel-erfgoed.nl](http://www.cultureel-erfgoed.nl)).

#### *Cultuurhistorische atlas van de provincie Zuid-Holland*

Volgens de Cultuurhistorische atlas van de provincie Zuid-Holland ligt het plangebied op de grens van een gebied met geulafzettingen waar vanaf de Middeleeuwen op gewoond kan zijn en een zone met geulafzettingen waar vanaf de IJzertijd of Romeinse tijd op gewoond kan zijn. In de eerste zone is geen kans op het aantreffen van archeologische sporen aangegeven, in de laatste een hoge kans (<http://geo.zuid-holland.nl/geo-loket/html/atlas.html?atlas=chs>).

#### *Archeologische verwachtings en beleidsadvieskaart gemeente Katwijk*

Voor het plangebied geldt een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de Vroege Middeleeuwen. In deze eenheid zijn alleen archeologische resten uit de Middeleeuwen of jonger aangetroffen (Schute & Jansen, 2007). Volgens de Paraplubestemmingsplan Archeologie en de Archeologische Verwachtingskaart van de gemeente Katwijk geldt voor het gebied een middelhoge tot hoge archeologische verwachting.

### **Gespecificeerde archeologische verwachting**

In het plangebied ligt een geul van de Oude Rijn die in de Middeleeuwen is gevormd. Oudere archeologische resten zullen door de vorming van de geul zijn opgeruimd. Derhalve geldt voor het plangebied een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen (archeologische resten) uit de Prehistorie en Romeinse tijd. In de Middeleeuwen kunnen mensen zich langs deze geul hebben gevestigd. In het gebied waar de Oude Rijn geul heeft gelegen, is uit de Middeleeuwen alleen een kasteel gevonden (kasteel 't Sandt). Vanwege het geringe aantal archeologische resten rondom het plangebied (in het gebied van de Oude Rijngeul) uit de Middeleeuwen geldt voor het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor dergelijke resten. Uit historische en topografische kaarten blijkt dat het plangebied rond 1980 werd bebouwd. Voor de Nieuwe tijd geldt, vanwege het ontbreken van aanwijzingen voor bebouwing in het plangebied, een lage archeologische verwachting.

## 3 Veldonderzoek

### 3.1 Methodes

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een booronderzoek karterende vorm. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.2.

Voorafgaande aan het veldonderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld. Dit plan is nagekeken en goedgekeurd door het bevoegd gezag (de heer B. Voormolen namens de gemeente Katwijk). Het plangebied is grotendeels verhard en deels bebouwd (figuur 2). Tijdens het veldonderzoek zijn vijf boringen zo verspreid mogelijk over het plangebied gezet (figuur 3). De ligging van de boringen is grotendeels bepaald door de aanwezige bebouwing en oppervlakteverharding en de aanwezigheid van kabels, leidingen en rioleringen in het gebied. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de Middeleeuwen. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

Er is geboord tot maximaal 4 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met een RTK-GPS ingemeten (x- y- en z-waarden). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Er zijn geen monsters genomen.

### 3.2 Resultaten

#### Geologie en bodem

Tijdens het veldonderzoek is vanaf maaiveld bruingrijs, matig humeus zand met zandbrokken aangetroffen. Dit pakket zand is opgebracht ter versteviging van de bodem ten behoeve van de inrichting van het terrein. Het pakket is 45 tot 75 m dik. Onder het zand is donkergrijze tot (licht-)bruingrijs, matig zandige klei aangetroffen. Het pakket is tussen de 20 en 45 cm dik en bevat kleibrokken, schelpgruis, grind en fragmenten bouwpuin. Het pakket is vrij los en gelaagdheden ontbreken. Het materiaal betreft waarschijnlijk de opgebaggerde grond die op de bodemkaart is aangegeven (zie § 2.2). De opgebaggerde grond is afkomstig uit het Oegstgeesterkanaal. De opgebaggerde grond ligt op grijs tot lichtgrijs, zwak siltig tot kleilig zand met kleilagen en uiterst siltige tot matig zandige klei met zandlagen. In de afzettingen komen daarnaast ook veel dunne humuslagen en schelpfragmenten (te klein voor determinatie) voor. Deze afzettingen zijn geïnterpreteerd als geulafzettingen van de Oude Rijn. De top van de geulafzettingen is tussen 0,75 en 0,95 m -Mv (0,16 en 0,47 m -NAP) aangetroffen.

In boring 1 is vanaf 3,5 m -Mv (2,91 m -NAP) grijs, zwak siltig, matig grof zand met enkele kleilagen aangetroffen. Dit is geïnterpreteerd als beddingafzettingen van de Oude Rijn.

### **Archeologie**

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats uit de Middeleeuwen of Nieuwe tijd in het plangebied aangetroffen.

## 4 Conclusies en aanbevelingen

### 4.1 Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen (§ 1.3) kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen vermoedelijk geen archeologische resten zullen worden verstoord. Meer specifiek zijn de volgende bevindingen van belang:

- voorafgaand aan het veldonderzoek gold voor het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen (archeologische resten) uit de Middeleeuwen;
- tijdens het booronderzoek zijn geul- en beddingafzettingen van de Oude Rijn aangetroffen afgedekt door een opgebrachte baggerlaag;
- er is geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden.

### 4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek wordt in het plangebied in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente Katwijk een selectiebesluit (contactpersoon: de heer B. Voormolen).

## Literatuur

- Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer**, 2001. *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse Delta, The Netherlands*. Van Gorcum, Assen.
- Deeben, J.H.C. (red.)**, 2008. De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW), derde generatie. *Rapportage Archeologische Monumentenzorg* 155. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort (info: [www.cultureelerfgoed.nl](http://www.cultureelerfgoed.nl)).
- Meer, K. van der**, 1952. De Bloembollenstreek: resultaten van een veldbodemkundig onderzoek in het bloembollengebied tussen Leiden en het Noordzeekanaal. *De bodemkartering van Nederland deel XI*. Stiboka, Wageningen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Pruissers, A.P. & W. de Gans**, 1988. *De bodem van Leidschendam*. Gemeente Leidschendam, Leidschendam.
- Schute, I.A. & B. Jansen**, 2007. Gemeente Katwijk: een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart. *RAAP-rapport* 1340. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen**, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport* 1000. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

## Gebruikte afkortingen

<b>AHN</b>	Actueel Hoogtebestand Nederland
<b>AMK</b>	Archeologische Monumenten Kaart
<b>ARCHIS</b>	ARChEologisch Informatie Systeem
<b>CHS</b>	Cultuurhistorische Hoofd Structuur
<b>DINO</b>	Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond
<b>IKAW</b>	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
<b>KICH</b>	Kennis Infrastructuur Cultuur Historie
<b>KNA</b>	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
<b>-Mv</b>	beneden maaiveld
<b>NAP</b>	Normaal Amsterdams Peil
<b>NITG</b>	Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen
<b>SIKB</b>	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

## Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

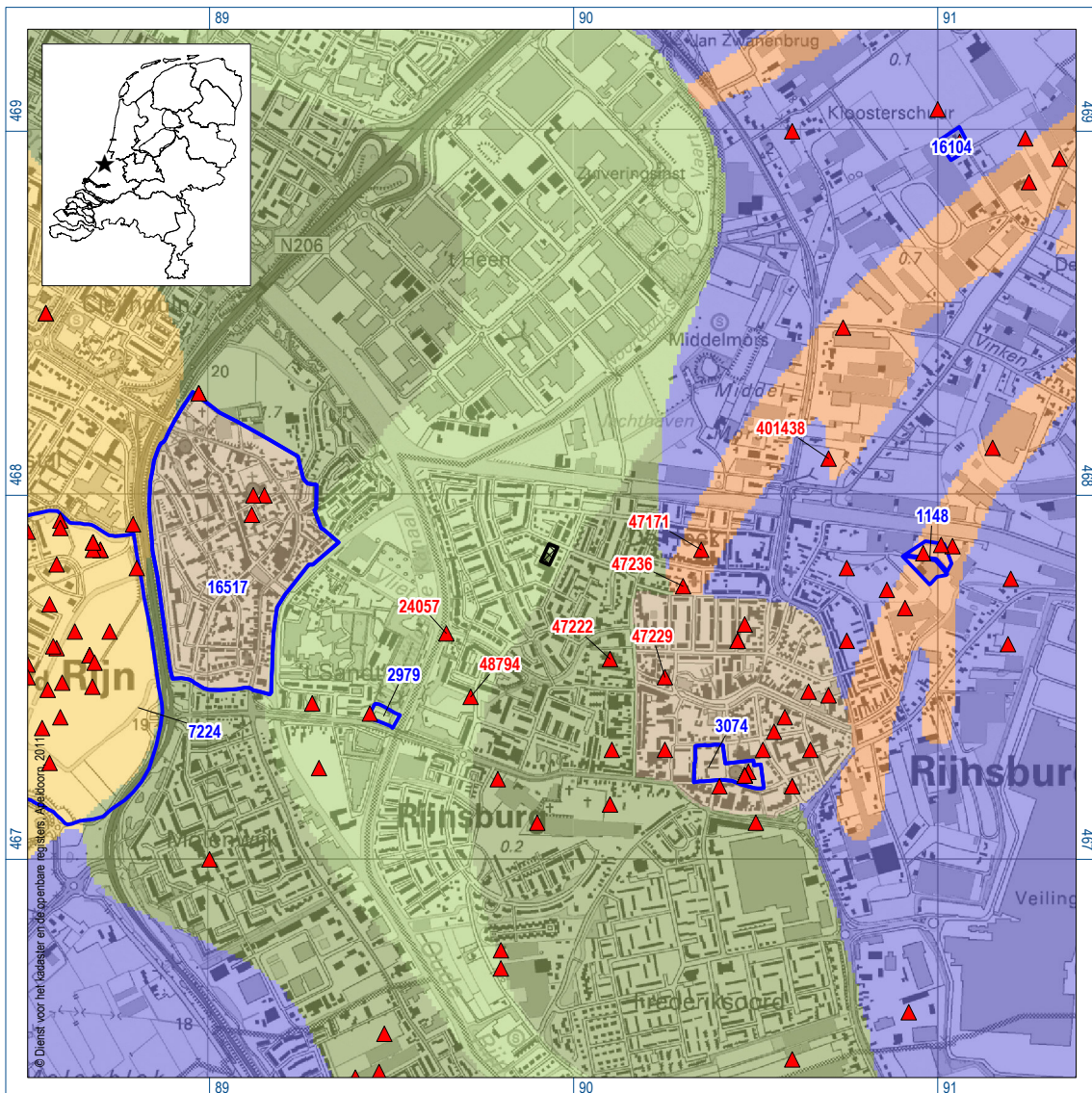
**Figuur 1.** Ligging van het plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland.

**Figuur 2.** Impressies van het plangebied.

**Figuur 3.** Boorpuntenkaart.

**Tabel 1.** Geologische en archeologische tijdschaal.

**Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.

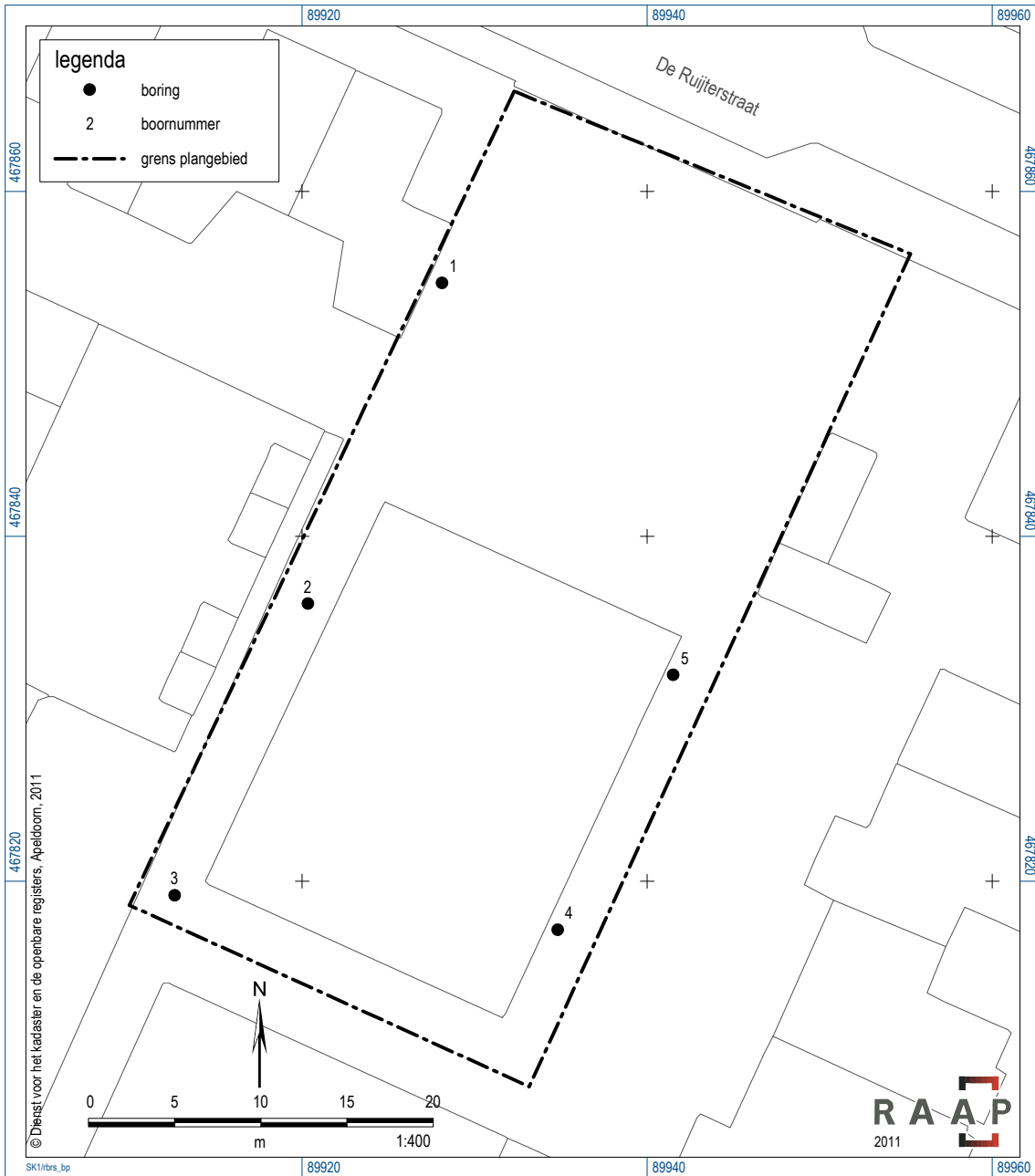


Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).





*Figuur 2. Impressies van het plangebied.*



Figuur 3. Boorpuntenkaart.

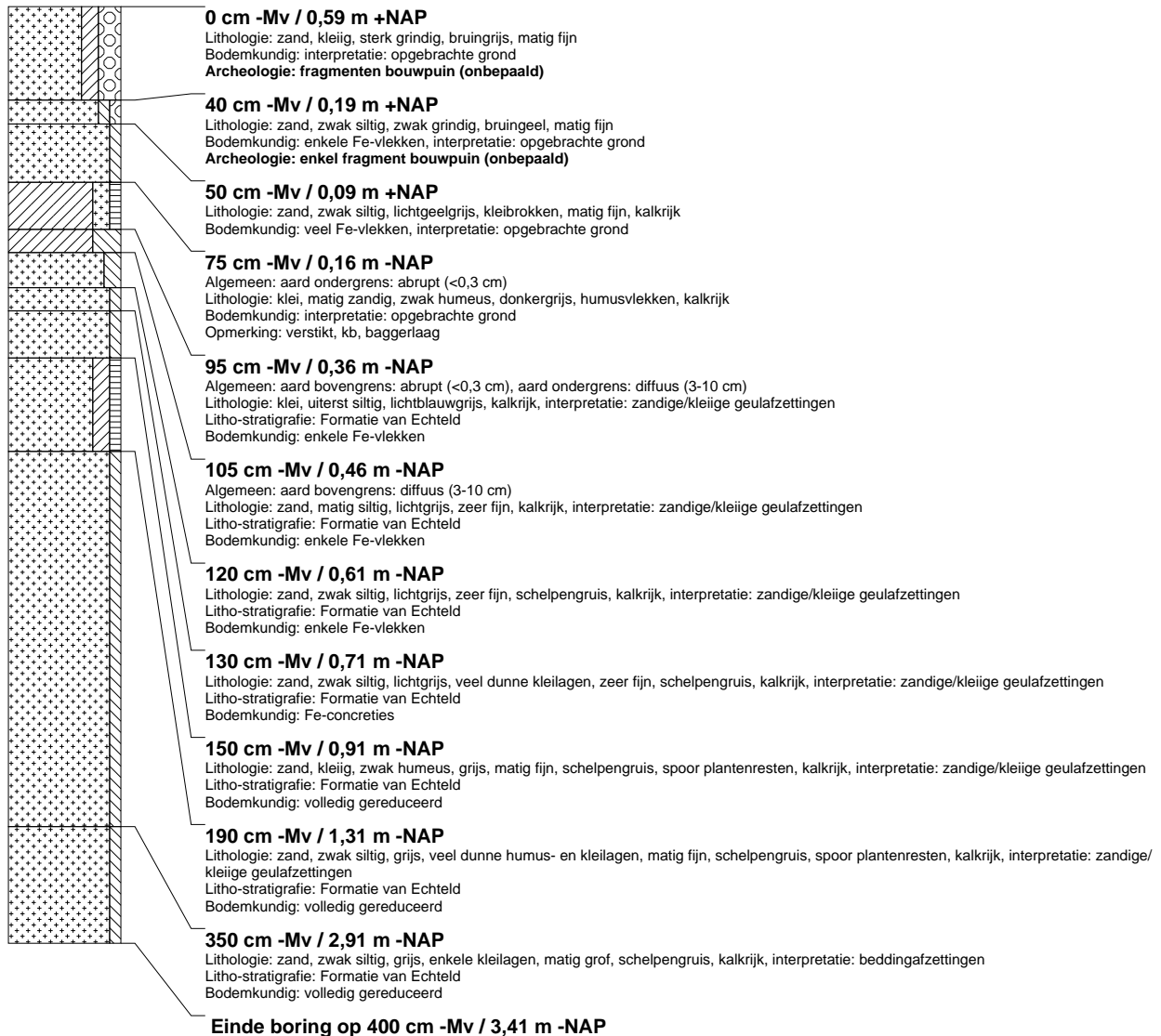
Geologische perioden			Archeologische perioden					
Tijdvak	Chronozone	Datering	Tijdperk	Datering				
Holoceen	Laat Subatlanticum	1150 na Chr.	<b>Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C)</b>					
			<b>Nieuwe tijd</b>	B	1795			
	A	1650						
	Vroeg Subatlanticum	0	<b>Middeleeuwen</b>	Laat	1500			
				Voi	1250			
			Vroeg	Ottoons	1050			
				Karolingisch	900			
				Merovingisch laat	725			
				Merovingisch vroeg	525			
	<b>Romeinse tijd</b>	Laat	450					
		Midden	270					
		Vroeg	70 na Chr.					
	Subboreaal	-450 voor Chr.	<b>IJzertijd</b>	Laat	15 voor Chr.			
				Midden	250			
Vroeg				500				
<b>Bronstijd</b>			Laat	800				
			Midden	1100				
			Vroeg	1800				
<b>Neolithicum</b> (Nieuwe Steentijd)			Laat	2000				
			Midden	2850				
			Vroeg	4200				
<b>Mesolithicum</b> (Midden Steentijd)			Laat	4900/5300				
	Midden	6450						
	Vroeg	8640						
Pleistoceen	Weichselien	Laat Glaciaal	Late Dryas	9700				
			Allerød	11.050				
		Vroeg Glaciaal	Vroegste Dryas	11.500				
			Bølling	12.000				
				12.500				
		Pleiniglaciaal	Laat		13.500			
				Denekamp	30.500			
			Midden	Hengelo	60.000			
		Vroeg	Moershoofd	71.000				
			Odderade					
	Brørup							
	Eemien	114.000	Midden		12.500			
				Jong B	16.000			
				Jong A	35.000			
					250.000			
				<b>Paleolithicum</b> (Oude Steentijd)	Midden			
						Oud		
				Saalien II	126.000			
				Oostermeer	236.000			
				Saalien I	241.000			
	Belvédère/Holsteinien	322.000						
	Glaciaal x	336.000						
Holsteinien	384.000							
Elsterien	416.000							
	463.000							

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

## **Bijlage 1: Boorbeschrijvingen**

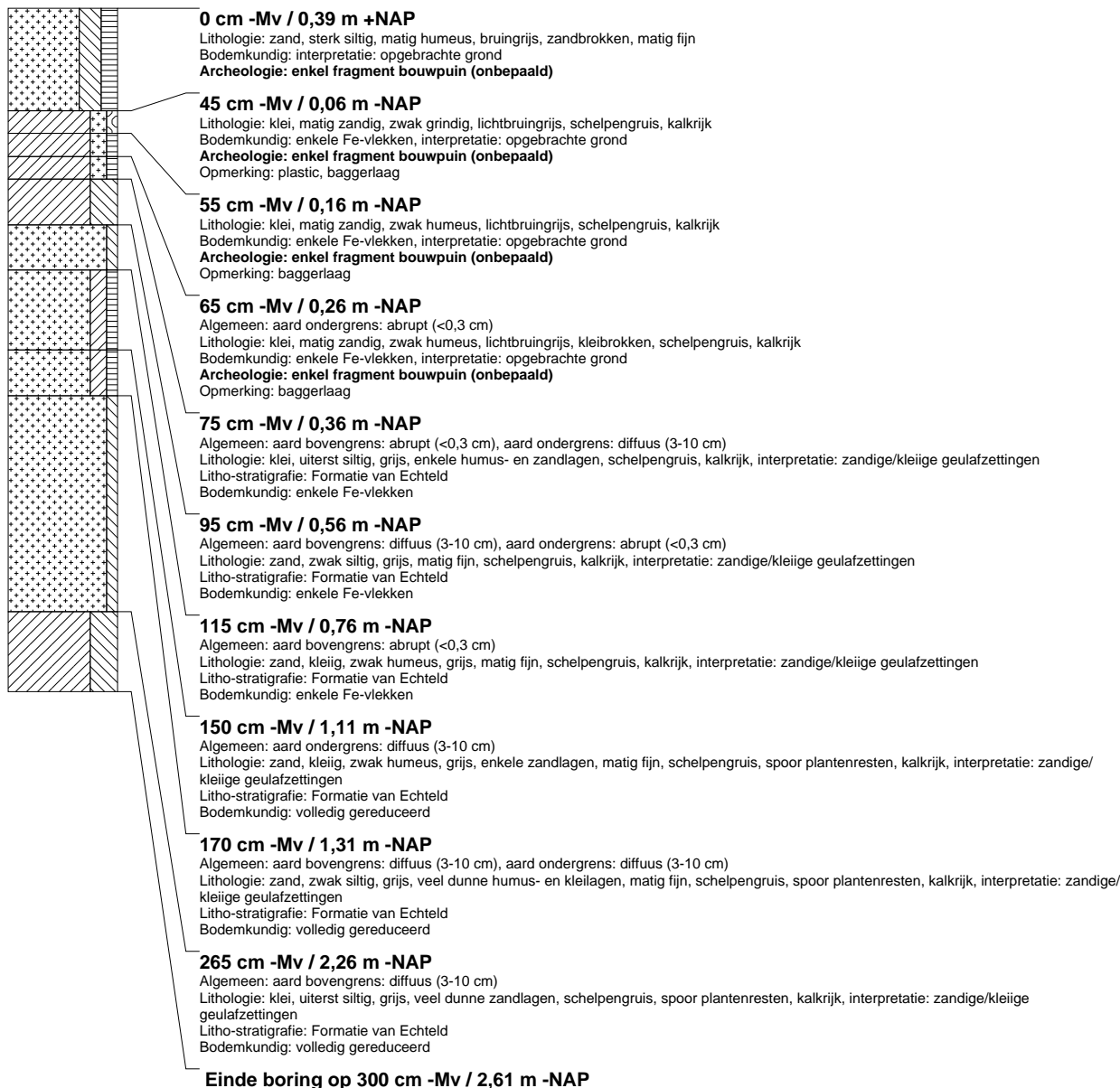
## boring: RBRS-1

beschrijver: SW/SK, datum: 26-5-2011, X: 89.928,12, Y: 467.854,70, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30E, hoogte: 0,59, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Katwijk, plaatsnaam: Rijsburg, opdrachtgever: V.O.F. Onderwater & Partners, uitvoerder: RAAP West



## boring: RBRS-2

beschrijver: SW/SK, datum: 26-5-2011, X: 89.920,33, Y: 467.836,11, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30E, hoogte: 0,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Katwijk, plaatsnaam: Rijsburg, opdrachtgever: V.O.F. Onderwater & Partners, uitvoerder: RAAP West



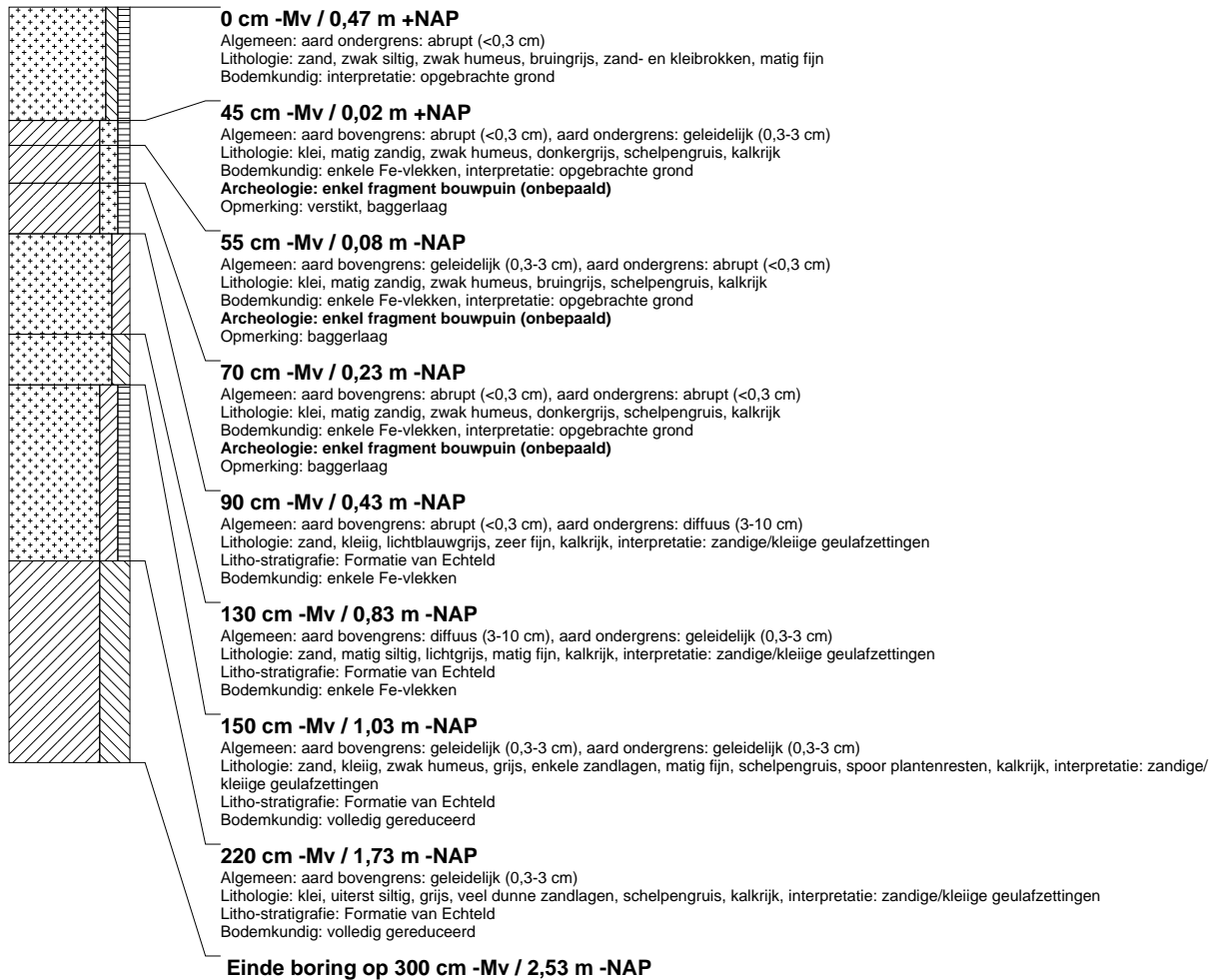
## boring: RBRS-3

beschrijver: SW/SK, datum: 26-5-2011, X: 89.912,61, Y: 467.819,19, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30E, hoogte: 0,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Katwijk, plaatsnaam: Rijnsburg, opdrachtgever: V.O.F. Onderwater & Partners, uitvoerder: RAAP West



## boring: RBRS-4

beschrijver: SW/SK, datum: 26-5-2011, X: 89.934,82, Y: 467.817,19, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30E, hoogte: 0,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Katwijk, plaatsnaam: Rijsburg, opdrachtgever: V.O.F. Onderwater & Partners, uitvoerder: RAAP West





## boring: RBRS-5

beschrijver: SW/SK, datum: 26-5-2011, X: 89.941,50, Y: 467.831,97, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30E, hoogte: 0,48, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Katwijk, plaatsnaam: Rijnsburg, opdrachtgever: V.O.F. Onderwater & Partners, uitvoerder: RAAP West

